NIKKI DENSO
The Next Servo Power

進 化 し た 、「 多 才 」 サ ー ボ ド ラ イ ブ 。

AC Servo driver/controller

VCII Series

【ACサーボドライバ/コントローラー】

高性能サーボドライバ／コントローラ【VC Series】がさらに進化を遂げ、【VCII Series】として生まれ変わりました。
NIKKIが誇る高性能ダイレクトドライブサーボモータτDISC・τリニア・τサーボコンパス各シリーズとのマッチングはもちろん、
同期型ACサーボモータNA80/800シリーズ、誘導型ACサーボモータNA100シリーズにも対応。
”使える機能”を満載し、グレードアップして新登場。

NIKKI DENSO
The Next Servo Power

AC Servo driver/controller

【 VCⅡ Series 】

D type
C1 type
C6 type

NEW
新製品
It evolves and it debuts.

多才な制御機能を搭載したVCシリーズが、チューニング機能、モニタ・編集機能のほか様々な機能を進化させ、さらにグレードアップ。先進技術で新たにパッケージされたVCⅡシリーズ、新登場です。

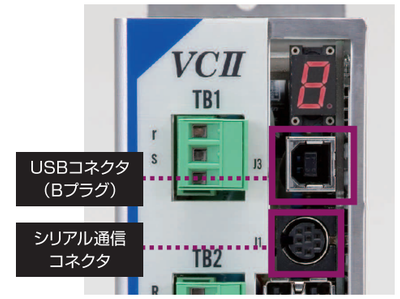
■ ラインナップ ◎3相AC200V:100W～20kW ◎単相AC100V:50W～200W

D type	高性能サーボドライバタイプ	速度制御、トルク制御、パルス列指令による位置制御のほか、手動、原点復帰、8ポイントの簡易位置決め機能を新搭載した高性能サーボドライバタイプ。
C1 type	位置、速度、トルクとのプログラムによる連続制御などを可能とした位置決め制御タイプ	速度、トルク、位置決め制御のほか、スピナー、割り出し、繰り返し位置決め、トリガ位置決め制御、フルクローズド制御機能、間接データ機能などを標準搭載したサーボコントローラタイプです。
C6 type	様々なパターンの曲線動作を可能とした自由曲線制御タイプ	マスタ軸に追従させ、最大8軸までの自由曲線制御が可能です。内部に基準軸を持たせる事により、単独での曲線動作パターンも可能なコントローラタイプです。

■ 対応サーボモータ

ダイレクトドライブサーボモータ	同期型ACサーボモータ	誘導型ACサーボモータ
➡ τDISCシリーズ【回転型】	➡ NA80/800シリーズ（50W～20kW）	➡ NA100シリーズ（1.2kW～15kW）
➡ τリニアシリーズ【直進型】		
➡ τサーボコンパスシリーズ【円弧型】		

新たに追加された、数々の“使える機能”。



使える機能 1
USB対応

USB通信対応で操作性がさらに向上。

従来のシリアル通信（RS-422A）機能はそのままに、USB通信（2.0フルスピード）を標準装備。市販のUSBケーブルでパソコンと接続し、専用の編集ソフトを操作できます。転送速度が高速となり、編集ソフトの各機能の操作性が、より向上します。

使える機能 2
専用編集ソフト

1画面で一括管理。充実した操作・モニタ・編集・解析機能で、立ち上げ作業の効率化。

ウィンドウのマルチタスク化により、各機能を組み合わせて使用することができ、データ取りを効率化させます。

◎入出力信号・動作状態表示のほかアラーム履歴などの装置情報を表示。
◎運転中の動作をオシロ測定し、入出力信号もあわせリアルタイムにグラフを表示。
◎上位コントローラから切り離した状態でのパソコンからの単独操作・モニタリング。
◎その他、マシン解析のための周波数応答測定・リアルタイムゲイン調整・自己診断など充実した機能がさらに操作性を向上させます。

使える機能 3
制振フィルタ機能

動作中の低い周波数での振動を抑制する機能です。周波数スペクトルで測定した共振ポイントに対し、周波数、バンド幅を設定し、振動を抑制。機械先端での振動抑制などに有効な機能です。

使える機能 4
オートノッチフィルタ機能

専用編集ソフト上での周波数スペクトル測定結果をもとに、機械共振ポイントとバンド幅を自動的にノッチフィルタパラメータに設定可能。共振抑制操作の効率化を図ります。

使える機能 5
高イナーシャ比負荷 オートチューニング機能

ダイレクトドライブ駆動での、特に高イナーシャ比（～300倍程度）負荷時にも対応可能なオートチューニング機能を搭載。今まではマニュアルで行っていたチューニング作業がオートチューニング機能の活用で立上げ作業の効率化を図ります。

使える機能 6
4種類のゲインセレクト（GSEL）機能

速度・位置ループゲイン切換機能が拡張されました。変動する負荷状態での外部からのゲインセレクト機能が4種類まで拡張。負荷状態に応じた、よりきめ細かいゲインセレクトが可能となります。

使える機能 7
原点復帰、手動運転、簡易位置決め機能（VCⅡ-D type）

ドライバタイプにおいて、原点復帰、手動運転機能のほか、8ポイントの位置、3パターンの加減速時間／速度による位置決め動作が可能となりました。

使える機能 その他

フィードフォワードトルク制御機能

整定時間の短縮に有効な機能です。

低摩擦時自動磁極検出機能

エアーベアリングなどの摩擦が少ない状態でのダイレクトドライブサーボモータの自動磁極検出が可能となります。

⚠ 使用上の注意

◎本製品を落下させたり、叩いたりすると破損する事が有りますので、取扱いには十分注意してください。

◎本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に関しては、安全装置を設置して下さい。

◎本製品の品質確保には最大限の努力を払っておりますが、予想以上の外来ノイズ・静電気の印加や入力電源・配線・部品などの万一の異常により、設定外の動作をすることがあり得るため、フェイルセイフ設計及び、可動場所での動作可能範囲内の安全性の確保についてご配慮願います。

◎ご使用に際し、必ず「取扱説明書」をよくお読みいただき、内容を十分ご確認の上、正しくお使い下さい。また取扱上の注意事項は、必ず厳守してください。

◎製品のモータには強力な磁石が使用されております。心臓ペースメーカーなどを使用している人は本製品に接近すると、重大な事故に遭遇する可能性がありますので、十分注意してください。

◎サーボモータやドライバ及びコントローラと接続されている関連機器の設置、調整、点検、保守作業を行う際には、必ず全ての電源プラグを抜き、作業者以外が電源を投入復帰できないように、施錠、または安全プラグ等をご用意下さい。

※「τDISC」「τリニア」は日機電装株式会社の登録商標となっております。

【NA80/800-VC Series】カタログと併せてご照覧下さい。

詳細の仕様・外形・機能等につきましては下記までお気軽にお問い合わせ下さい。

NIKKI DENSO The Next Servo Power

日機電装株式会社

本社 〒216-0003 神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24 TEL.044(855)4311〈代表〉 FAX.044(856)4831

ホームページアドレス http://www.nikkidenso.co.jp

無断転載を禁ずる

営業所ご案内

◎東日本営業所	〒216-0003	神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24	TEL.044(853)2832〈代表〉	FAX.044(856)4515
◎佐倉営業所	〒285-0802	千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043(498)3411〈代表〉	FAX.043(498)3630
◎中部日本営業所	〒481-0035	愛知県北名古屋市宇福寺神明32	TEL.0568(24)1131〈代表〉	FAX.0568(24)1141
◎西日本営業所	〒564-0044	大阪府吹田市南金田1-14-30江坂山崎ビル6F	TEL.06(6337)2061〈代表〉	FAX.06(6337)2064
◎海外営業所	〒285-0802	千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043(498)2315〈代表〉	FAX.043(498)4654

サービス拠点ご案内

◎CE(サービス)センター	〒285-0802	千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043(498)2411〈代表〉	FAX.043(498)4484
◎東日本サービス	〒216-0003	神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24	TEL.044(853)1650〈代表〉	FAX.044(854)7728
◎中部日本サービス	〒481-0035	愛知県北名古屋市宇福寺神明32	TEL.0568(24)1131〈代表〉	FAX.0568(24)1141
◎西日本サービス	〒564-0044	大阪府吹田市南金田1-14-30江坂山崎ビル6F	TEL.06(6337)2061〈代表〉	FAX.06(6337)2064

事業所ご案内

◎佐倉事業所	〒285-0802	千葉県佐倉市大作1-4-2	TEL.043(498)2311〈代表〉	FAX.043(498)2224

資料No.N008B201005 -2000

●このカタログの記載内容は2010年5月現在のものです。

●製品改良の為、予告無しに定格・仕様・寸法などの一部を変更する場合があります。予めご了承下さい。

●カタログ制作には最善且つ慎重を期しておりますが、誤字、脱字などにより生じた損害については責任を負いかねますので、予めご了承下さい。